

Ученые придумали "шумовую подушку"

Вас по ночам беспокоит громкая музыка, доносящаяся с улицы или из соседней квартиры? Скоро об этом кошмаре можно будет забыть.

Ученые придумали прототип "шумовой подушки", которая может сделать объекты непроницаемыми для звука.

Новинка, в которой рассказывается в издании *New Journal of Physics*, может быть использована для создания звуконепроницаемых домов, концертных залов или военной техники.

Ранее ученым удалось создать устройства, которые делают объекты невидимыми для микроволн и, соответственно, практически неуловимыми для радаров.

"Теория, которая позволяет это сделать, известна уже давно, - говорит профессор Джон Пендри из лондонского Имперского колледжа. - Однако до недавнего времени не было материалов, из которых можно построить "звуковую подушку".

Испанские ученые, которые занимались исследованиями в этой области, считают, что создать "звуковую подушку" помогут так называемые звуковые кристаллы.

Речь идет об искусственных материалах, обладающих специальными акустическими свойствами.

"В отличие от обычных материалов, их акустические свойства определяются внутренней структурой", - отмечает профессор Пендри.

Эти материалы позволяют звуку обходить объект - примерно как вода обтекает валун.

Корабль-невидимка

Испанский ученый Хосе Санчес-Дееа из Политехнического университета Валенсии полагает, что такими свойствами может обладать материал, построенный из множества крохотных цилиндров.

Компьютерная симуляция продемонстрировала, что 200 слоев такого материала могут полностью защитить объект от звукового воздействия.

Использование более тонких слоев позволяет защитить объект от волн определенной частоты.

Теперь ученые хотят создать и протестировать в лаборатории такую "шумовую подушку".

Областей применения для такого материала может быть очень много, считают ученые.

Военные могли бы использовать его для защиты подводных лодок от обнаружения гидролокаторами.

Кроме того, речь может идти о создании нового класса кораблей-невидимок.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](https://t.me/bur24_link_bot)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

